

# Patentes

---

**Profa. Fabíola Wüst Zibetti**

Conferencia “Estrategias de búsqueda, interpretación y  
redacción de patentes”

Medellín, Colombia

21 de noviembre de 2009

1. Definición de patente
2. Tipos de patentes
3. Requisitos de patentabilidad
4. Excepciones a la patentabilidad

# 1. Definición de patente

---



## **Inventiones**

Soluciones técnicas para  
problema técnicos

## **“Técnica”**

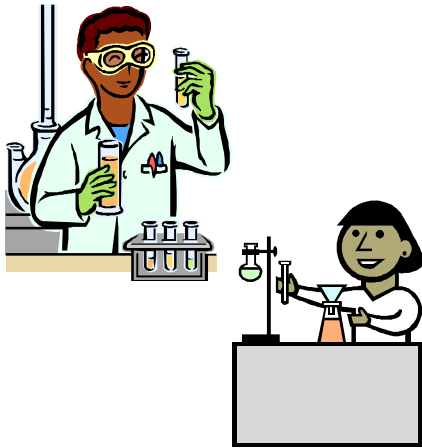
Control de las fuerzas de la  
naturaleza para cierto fin

Acción (intervención) humana en  
la naturaleza

# 1. Definición de patente

---

**Exclusividad  
de hecho (Sigilo)**



**Publicación y  
descripción invento**



**ESTADO**

**Exclusividad  
de derecho (patente)**

**Concesión Derechos  
Territoriales**



## 1. Definición de patente

---



Año	Países	Leyes
1623	Inglaterra	Estatuto dos monopólios ( <i>Statute of Anne</i> )
1790	Estados Unidos	Patent Act
1791	França	Ley Francesa de Patentes
1809	Brasil	Alvará del Príncipe Regente
1809	Holanda	Ley Holandesa
1810	Áustria	Ley Austríaca
1812	Rússia	Ley Russa
1819	Suécia	Ley Sueca
1869	Espanha	Ley de España
1877	Alemanha	Ley de Alemania

# 1. Definición de patente

## Carta patente

- Título de propiedad
- Se adquiere por la patente (registro) validamente concedida
- Confiere un conjunto de derechos



# 1. Definición de patente

---

## Derechos de Propiedad industrial

- Invención
- Modelo de utilidad
- Diseños industriales
- Marcas
- Indicaciones geográficas
- Competencia desleal
- Secreto
- Esquemas de trazados de circuitos integrados

## Derechos autorales

- Derechos de autor
- Derechos conexos
- Programa de ordenador

## Regímenes *sui generis*

- Obtenciones vegetales
  - Conocimiento tradicional
-

# 1. Definición de patente

---

## Derechos que confiere la Patente

Impedir a terceras personas, sin consentimiento:

- **Producto**
  - Fabricar el producto;
  - Ofrecer en venta, vender o usar el producto;
  - Importarlo para alguno de estos fines; y,
- **Procedimiento**
  - Emplear el procedimiento; o
  - Ejecutar cualquiera de los actos indicados respecto a un producto obtenido directamente por el procedimiento.

Plazo: 20 años



# 1. Definición de patente

---

## Algunas Excepciones

No podrá ejercer el derecho en el caso de:

- Actos en el ámbito privado y con fines no comerciales;
  - Actos exclusivamente con fines de experimentación;
  - Actos exclusivamente con fines de enseñanza o de investigación científica o académica;
  - Uso de material biológico para obtener un nuevo material viable, salvo que tal requiera el uso repetido del material patentado
- Actos de comercio después de que el producto se hubiese introducido en el comercio en cualquier país con su consentimiento o económicamente vinculada a él – **agotamiento de derechos**

# 1. Definición de patente

---

## Obligaciones del titular de la Patente

Explotar la invención patentada directamente o a través de alguna persona autorizada por él.



- producción industrial del producto objeto de la patente o
- uso integral del procedimiento patentado junto con la distribución y comercialización de los resultados obtenidos,
- importación, junto con la distribución y comercialización del producto patentado

.... de forma suficiente para satisfacer la demanda del mercado

# 1. Definición de patente

---

## Principales Normas Internacionales

- Acuerdo ADPIC (o TRIPS), OMC
- Convención de Paris (CUP), OMPI
- Tratado PCT, OMPI
- Arreglo de Estrasburgo , OMPI
- Decisión Andina 486 de 2000

## Principios

- Trato Nacional
- Trato de la Nación más Favorecida
- Territorialidad



## 2. Tipos de patentes

---

2.1 Patentes de invención

2.2 Modelo de utilidad

2.3 Patentes de diseños

2.4 Patentes de plantas

## 2.1 Patente de Invención

---

### Invención

- Producto
- Proceso
- Novedad
- Actividad Inventiva
- Aplicación Industrial
- Suficiencia Descriptiva
- 20 años

#### Entidades físicas

- ✓ Productos
- ✓ Sustancias
- ✓ Composiciones
- ✓ Compuestos
- ✓ Aparatos


#### Actividades

- ✓ Procesos
- ✓ Métodos
- ✓ Esquemas
- ✓ Planos
- ✓ Técnicas

## 2.2 Modelo de Utilidad

---

### Modelos de utilidad

- Producto 
- Novedad (forma, configuración o disposición de elementos)
- Mejor o diferente funcionamiento, uso o fabricación
- Utilidad, ventaja o efecto técnico que antes no tenía
- Suficiencia descriptiva
- 10 años (Colombia)
- 15 años (Brasil)

#### Entidades físicas

- ✓ Artefactos
- ✓ Herramientas
- ✓ Instrumentos
- ✓ Mecanismos
- ✓ Otro objetos
- ✓ Parte de objetos

#### No se admite

- ✓ Procedimientos
- ✓ Materias excluidas

## 2.3 Patente de Diseños

### Patentes de diseños

- Diseño ornamental
- Novedad
- No obvio
- Para un artículo de manufactura

Protege apenas la apariencia de un artículo

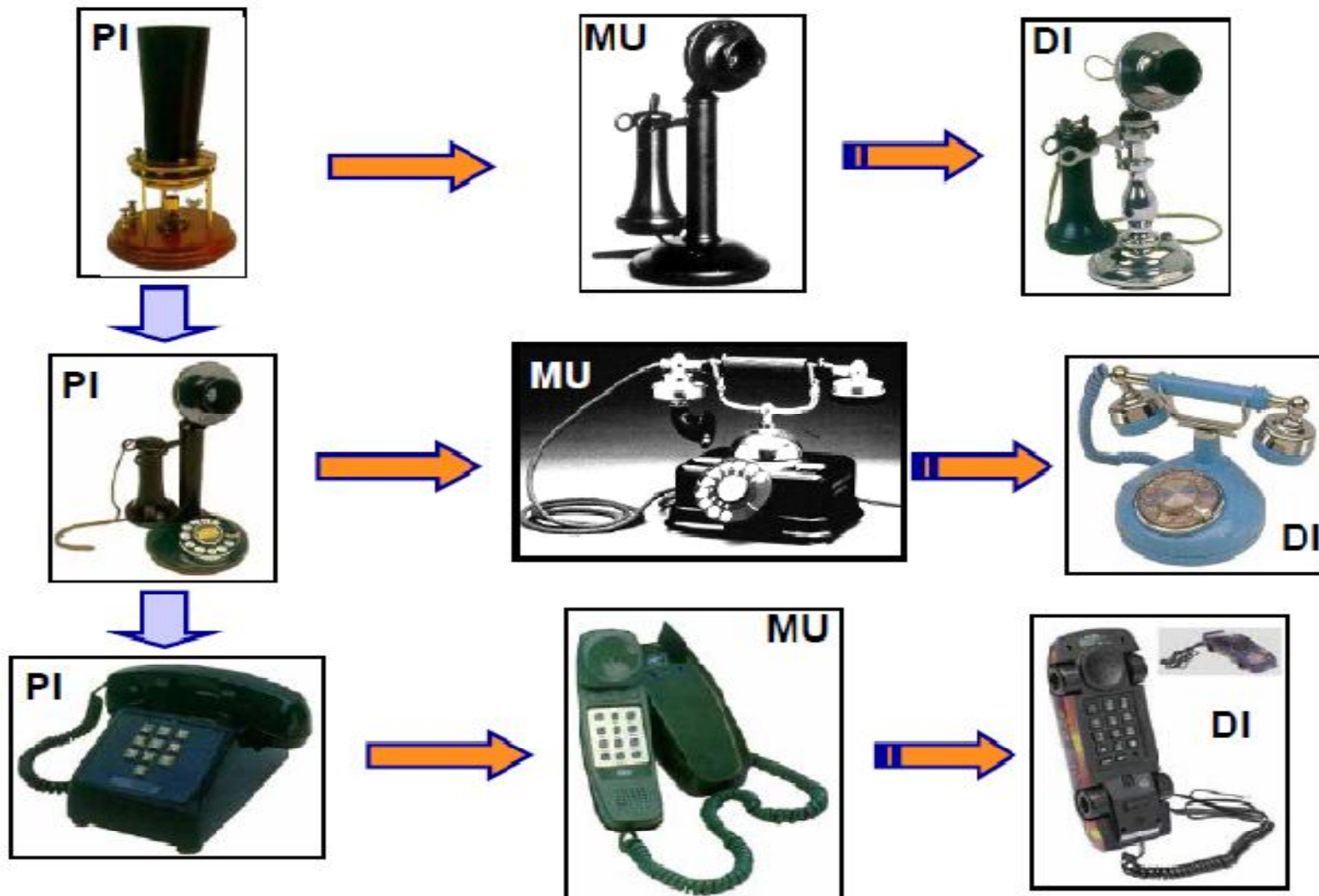
No protege características funcionales o estructurales

- Estados Unidos
  - 14 años protección
  - No tiene tasas para mantener la vigencia de la patente
- Colombia: registro (no patente)

(12) <b>United States Design Patent</b> Dyson et al.	(10) Patent No.: <b>US D500,000 S</b> (45) Date of Patent: <b>Dec. 21, 2004</b>
(54) <b>AUTOMOBILE BODY</b>	Primary Examiner—Melody N. Brown (74) Attorney, Agent, or Firm—Ralph E. Smith
(75) Inventors: <b>Andrew P. Dyson</b> , West Bloomfield, MI (US); <b>Joseph S. Dehner</b> , Bloomfield, MI (US); <b>David C. McKinnon</b> , Bloomfield, MI (US); <b>Glenn W. Abbott</b> , West Bloomfield, MI (US)	(57) <b>CLAIM</b> The ornamental design for an automobile body, as shown and described:
(73) Assignee: <b>DaimlerChrysler Corporation</b> , Auburn Hills, MI (US)	<b>DESCRIPTION</b>
(**) Term: <b>14 Years</b>	FIG. 1 is a front perspective view of an automobile body showing our new design;
(21) Appl. No.: <b>29201/094</b>	FIG. 2 is a side view thereof;
(22) Filed: <b>Mar. 10, 2004</b>	FIG. 3 is a rear perspective view thereof;
(51) LOC. (7) CL. <b>D12/00</b>	FIG. 4 is a front view thereof;
(52) U.S. Cl. <b>D12/02</b>	FIG. 5 is a rear view thereof;
(58) Field of Search <b>D12/00-02, 06; D21/424, 433; 296/185</b>	FIG. 6 is a front perspective view of an automobile body showing a second embodiment of our new design;
(56) <b>References Cited</b>	FIG. 7 is a side view of FIG. 6;
U.S. PATENT DOCUMENTS	FIG. 8 is a rear perspective view of FIG. 6;
D408,328 S * 4/1999 Agost et al. .... D12/02	FIG. 9 is a front view of FIG. 6; and,
D405,436 S * 11/2002 Dehner et al. .... D12/02	FIG. 10 is a rear view of FIG. 6.
D476,061 S * 7/2003 Stoddard et al. .... D12/02	It will be understood that the dashed lines presented in the drawings are for illustration only, and do not form a part of the claimed design.
D477,253 S * 7/2003 Minami et al. .... D12/02	
D485,696 S * 12/2003 Howell et al. .... D12/02	
* cited by examiner	1 Claim, 8 Drawing Sheets



## 2. Tipos de patentes



Adaptación de Ferraro, R. 2008



## 2.4 Patente de Plantas

### Patentes de plantas

- Cualquier variedad de planta distinta y nueva
- Inventada o
- Descubierta y reproducida asexualmente

### Estados Unidos

- La patente es conferida a la planta entera

### Colombia: protección sui generis (no patente)



### 3. Requisitos de patentabilidad

---

- Novedad
- Nueva forma, configuración o disposición de elementos

- 
- Actividad (nivel o altura) inventiva
  - Mejor o diferente funcionamiento, uso o fabricación

- 
- Aplicación Industrial
  - Utilidad, ventaja o efecto técnico que antes no tenía

### Novedad

Es nuevo cuando no está comprendido en el estado de la técnica

#### Estado de la técnica

- Todo lo que haya sido accesible al público antes de la fecha de presentación de la solicitud de patente o prioridad reconocida por
  - descripción escrita u oral,
  - utilización, comercialización o cualquier otro medio
  - en el país o en el exterior
- Se considera también el contenido de una solicitud de patente en trámite ante la oficina nacional presentada (o de prioridad) anteriormente

## 3.1 Novedad

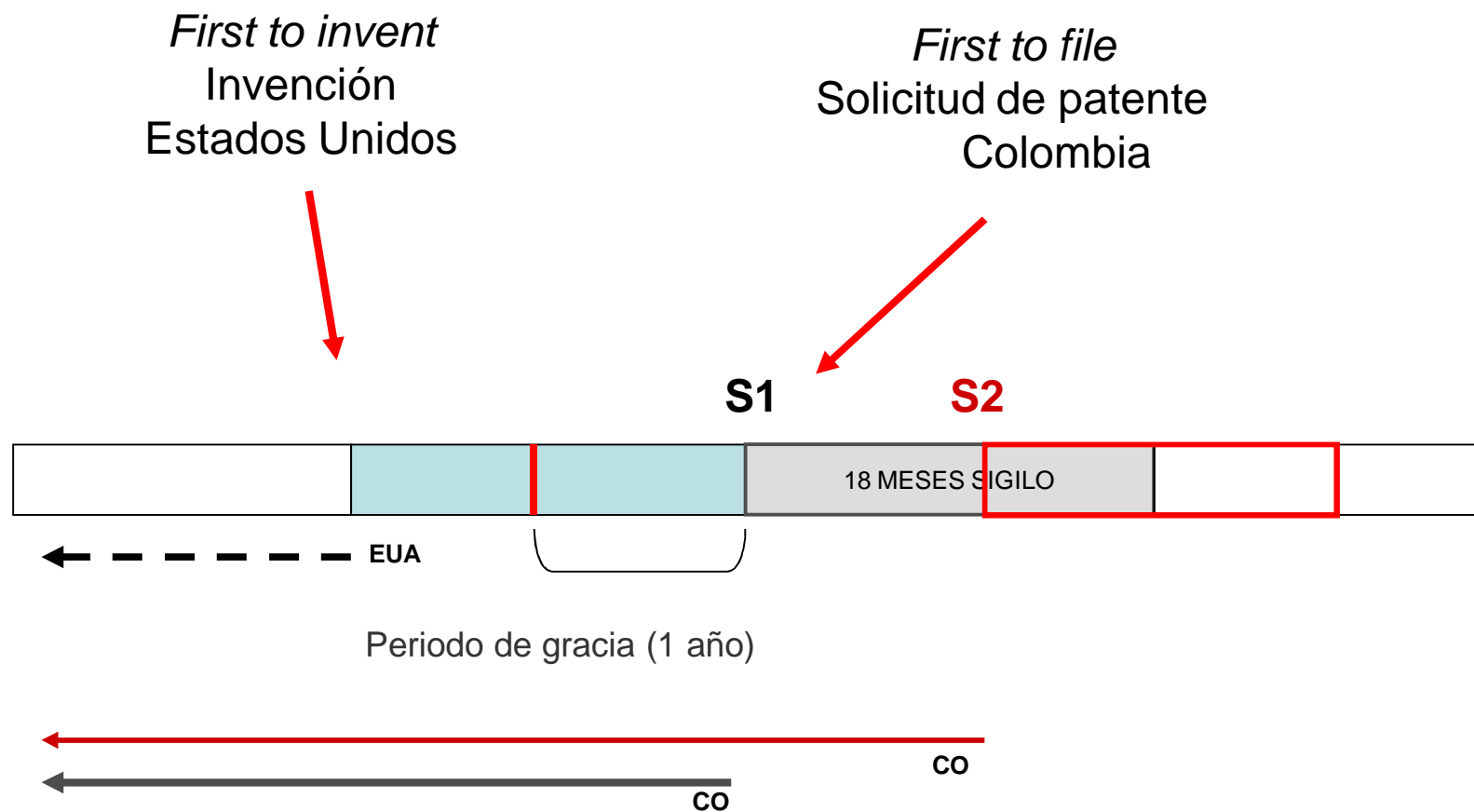
---

### Estado de la técnica

- **NO** se toman en consideración la divulgación si fue realizada hasta un año antes por (**periodo de gracia**):
  - El propio inventor o su causahabiente
  - Una oficina nacional competente que, en contravención de la norma que rige la materia, publique el contenido de la solicitud; o
  - Un tercero que obtenga la información directa o indirectamente del inventor o su causahabiente
- La divulgación ha de ser
  - Cierta cuanto a ser tornada accesible al público y a la fecha
  - Suficiente de forma que un técnico en el asunto sea capaz de comprenderla y reproducirla;
  - Pública: susceptible de ser conocida del público



## 3.1 Novedad



## 3.2 Actividad Inventiva

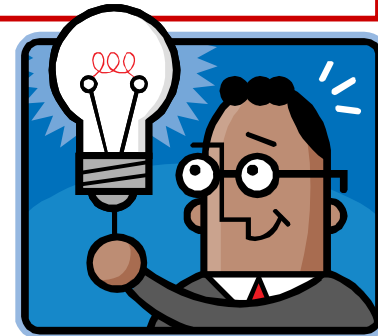
---

### Nivel inventivo

- No resulte obvia ni derive de manera evidente del estado de la técnica



Para una persona del oficio normalmente versada en la materia técnica correspondiente



## 2. Requisitos para solicitud de patente

---

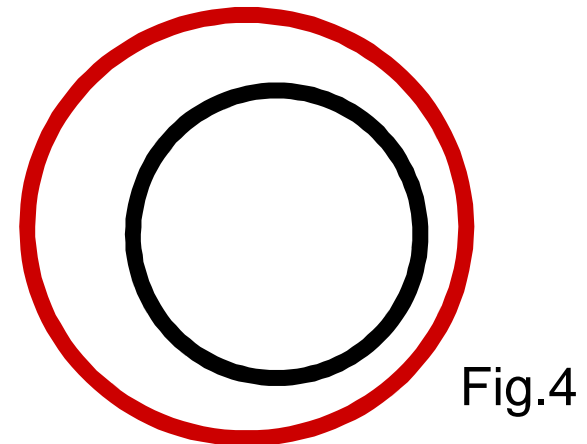
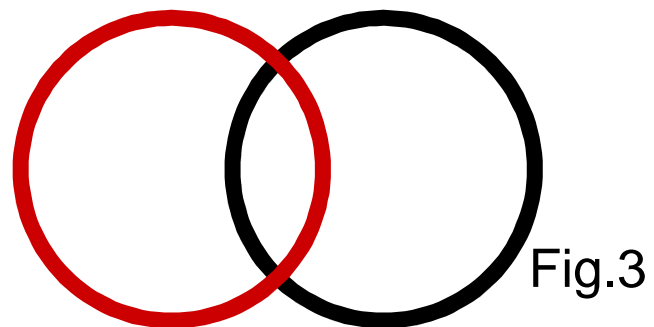
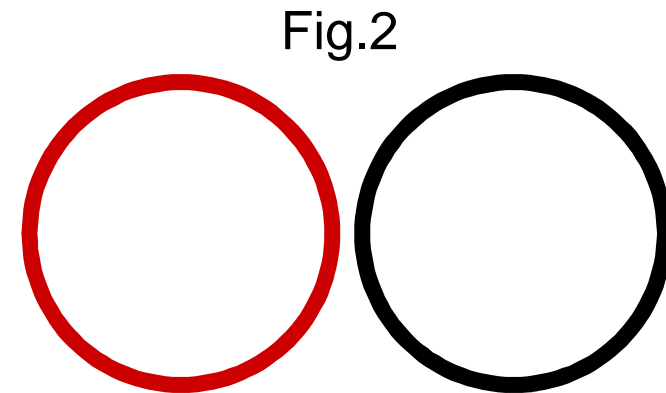
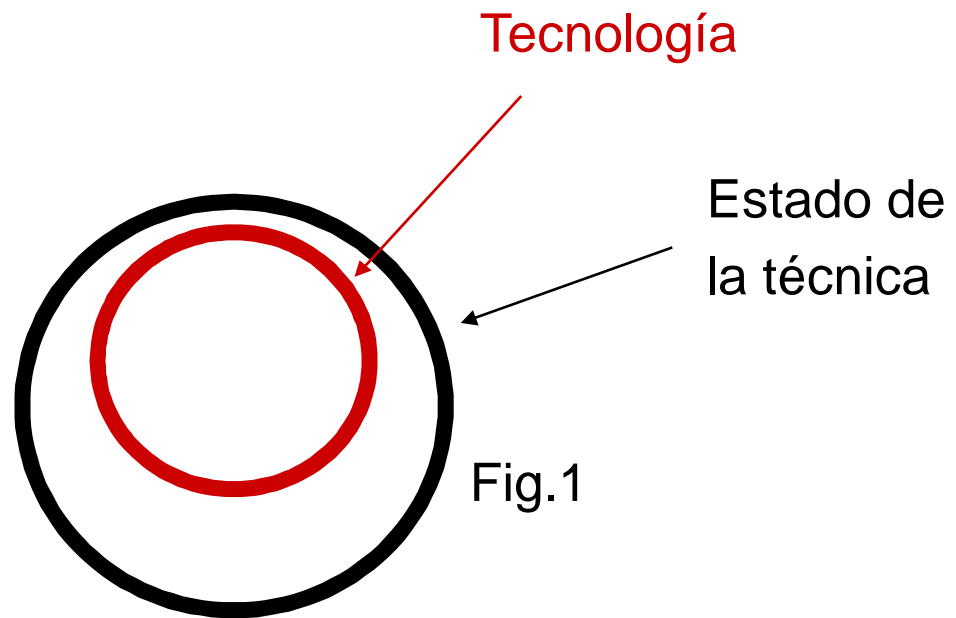
### El técnico

- Persona que tiene conocimientos medianos sobre el asunto
- No es un gran especialista
  - Nivel de conocimiento:
    - Suficiente comprensión de la técnica
    - Ligado a la naturaleza técnica del invento
    - Conocimiento teórico y/o práctico
- Debe ser capaz de:
  - Ejecutar trabajos de bancada;
  - Conducir experimentos de prueba;
  - Efectuar substituciones por elementos equivalentes;
  - Buscar informaciones: bibliotecas, bancos de tesis, de datos.



## 3.2 Actividad Inventiva

---





## 3.2 Actividad Inventiva

---

### Indicios de existencia de nivel inventivo

- Carácter **inesperado** del resultado;
- **Superación** de un prejuicio técnico anterior;
- **Sorprendente** sencillez de la solución propuesta;
- **Superación** de dificultades técnicas reales;
- **Originalidad** de la solución, que se aparta del camino conocido y abre una vía **nueva**; y
- Respuesta a una necesidad ya antigua, permanente y aún insatisfecha.  
(OMPI, 2004)

## 3.2 Actividad Inventiva

---

### Indicios de la falta de nivel inventivo

- Agregación de etapas o aparatos conocidos, funcionando sin alteración y **sin efecto esperado**;
- Extrapolación simple y directa de hecho **conocido**;
- Cambio de tamaño, forma o proporción, obtenido por mero ensayo **sin efecto inesperado**;
- Intercambio de material por otro análogo **conocido**;
- Uso de equivalentes técnicos **conocidos**; y
- Selección entre un número de posibilidades conocidas **sin ningún efecto inesperado** (OMPI, 2004).

## 3.3 Aplicación industrial o utilidad

---

### Aplicación industrial

- Que se aplique en cualquier ramo de la industria ... incluso agricultura, pecuaria y servicios



### Utilidad

- Que sea útil
  - Puede presentar suficiente utilidad, aún cuando no tenga un fin práctico específico para su aplicación
- Aunque resulte demasiado costosa para su implementación práctica, puede la invención cumplir con el requisito
  - No es necesario demostrar que la invención sea comercialmente viable

## 4. Excepciones a la patenteabilidad

---

No se considera invención ni modelo de utilidad

No es patentable

## 4. Excepciones a la patenteabilidad

---

### **No se considera invención**

- Descubrimientos, teorías científicas y métodos matemáticos.
- Seres vivos o una parte de él tal como se encuentran en la naturaleza.
- Procesos biológicos naturales, el material biológico existente en la naturaleza o aquel que pueda ser aislado, inclusive genoma o germoplasma de cualquier ser vivo.
- Obras literarias y artísticas o cualquier otra protegida por el derecho de autor
- Planes, reglas y métodos para el ejercicio de actividades intelectuales, juegos o actividades económico-comerciales.
- Programas de computador o el soporte lógico
- Formas de presentación de información

### **No se considera modelo de utilidad**

- Obras plásticas, de arquitectura, ni objetos que tuvieran únicamente carácter estético

## 4. Excepciones a la patenteabilidad

---

### No se considera invención

- Descubrimientos
- Teorías científicas
- Métodos matemáticos.



### **Ciencia**

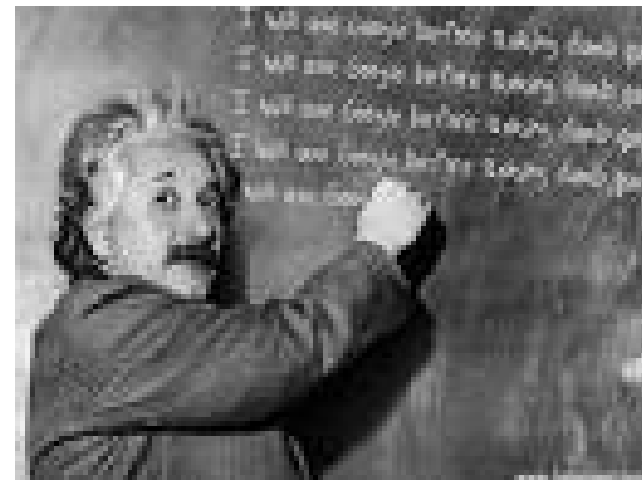
Investigación científica

Investigación básica

### **Tecnología**

Investigación tecnológica

Investigación aplicada y desarrollo



## 4. Excepciones a la patenteabilidad

---

### No se considera invención

- Seres vivos o una parte de él tal como se encuentran en la naturaleza
- Procesos biológicos naturales
- Material biológico existente en la naturaleza o aquel que pueda ser aislado
- Genoma o germoplasma de cualquier ser vivo



## 4. Excepciones a la patenteabilidad

(21) Nº do Pedido:	PI9508047-3		
(22) Data do Depósito:	16/06/1995		
(30) Prioridade Unionista:	(31) País: ESTADOS UNIDOS	(32) Número: 08/261.663	(33) Data: 17/06/1994
(51) Classificação:	A01H 1/04 ; C07H 17/00 ; C12N 5/14 ; C12N 15/00		
(54) Título:	MOLECULA DE ACIDO NUCLEICO ISOLADA E PURIFICADA; MOLECULA DE ACIDO NUCLEICO DE OCORRENCIA NAO NATURAL; PLANTA TRANSGENCIA DA FAMILIA SOLANACEAE; E PROCESSO PARA USAR UMA MOLECULA NUCLEICA		
(57) Resumo:	Patente de Invenção "MOLECULA DE ÁCIDO NUCLEICO ISOLADA E PURIFICADA; MOLECULA DE ÁCIDO NUCLEICO DE OCORRÊNCIA NÃO NATURAL; PLANTA TRANSGÊNCIA DA FAMÍLIA SOLANACEAE; E PROCESSO PARA USAR UMA MOLECULA NUCLEICA". Sequências de cDNA e genômicas codificando proteínas de resistência a vírus de plantas são aqui providas. São especificamente exemplificadas as sequências codificando a proteína N derivada de vírus mosaico de tabaco resistente a Nicotiana glutinosa. As plantas de tabaco sensíveis a TMV geneticamente modificadas para conter e expressar uma sequência de codificação de proteína N de uma linhagem resistente a TMV adquirem um fenótipo resistente a TMV.		
(71) Nome do Depositante:	The United States of America (US) / University of California (US)		
(72) Nome do Inventor:	Barbara J. Baker / Steven A. Whitham		
(74) Nome do Procurador:	DANIEL CIA		
(86) PCT Número:	US9507754 Data:16/06/1995		
(87) W.O. Data:	28/12/1995		



PUBLICAÇÕES			
Nº RPI	Data RPI	Despacho	Complemento do Despacho
1745	15/06/2004	9.2	Pedido indeferido de acordo com o art. 10º, inciso IX, e art. 13º d...
1715	18/11/2003	7.1	
1397	09/09/1997	1.3	



## 4. Excepciones a la patenteabilidad

### No se considera invención

- Planes, reglas y métodos para el ejercicio de **actividades intelectuales**, juegos o actividades económico-comerciales

REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
Ministério do Desenvolvimento da Indústria e do Comércio  
Instituto Nacional da Propriedade Industrial

(11) (21) **PI 9702566-6 A**  
(22) Data de Depósito: 25/08/1997  
(43) Data de Publicação: 09/03/1999  
(RP) 1470

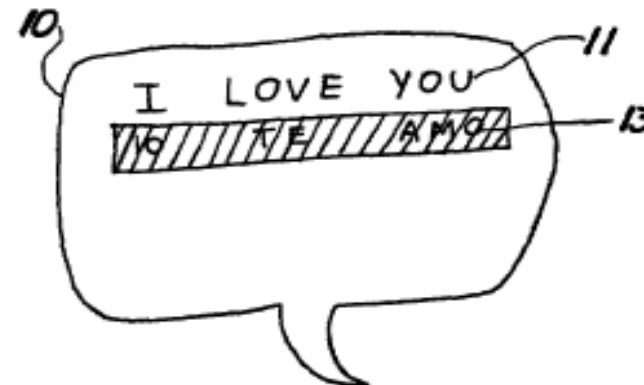
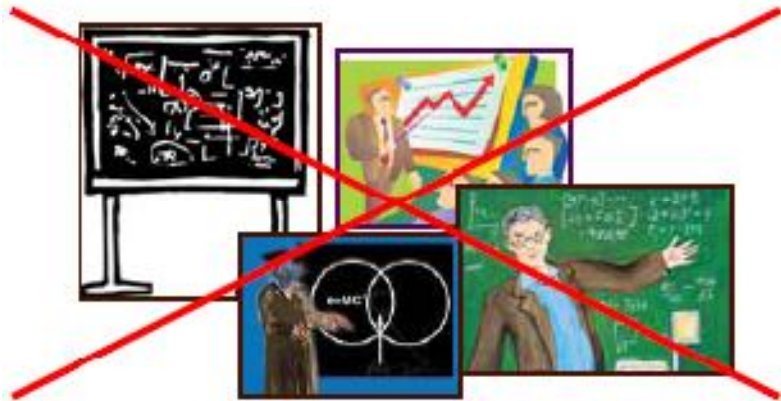
(51) Int. Cl.<sup>8</sup>:  
G09B 19/08

INPI  
INSTITUTO NACIONAL  
DE PROPRIEDADE INDUSTRIAL

---

(54) Título: PROCESSO DE ENSINO LINGÜÍSTICO  
(71) Depositante(s): Paulo Fernando Rodrigues (BR/SP)  
(72) Inventor(es): Paulo Fernando Rodrigues  
(74) Procurador: O. Messias - Marcas e Patentes Ltda

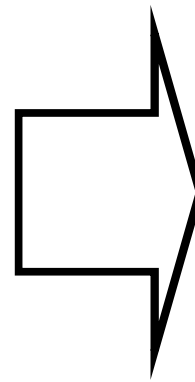
(57) Resumo: "PROCESSO DE ENSINO LINGÜÍSTICO", o qual usa cartões em quadradinhos com textos bilíngües em balões (10), compreendendo a frase no idioma em aprendizado.



## 4. Excepciones a la patenteabilidad

### No se considera invención

- Planes, reglas y métodos para el ejercicio de actividades intelectuales, **juegos** o actividades económico-comerciales



<b>United States Patent</b>		[19]	[11]	<b>3,961,795</b>
<b>Anspach</b>			[45]	<b>June 8, 1976</b>
<hr/>				
[54]	<b>ANTITRUST PROSECUTING BOARD GAME</b>		3,850,433	11/1974 Puria..... 273/134 AD
[75]	Inventor: <b>Ralph Anspach</b> , Berkeley, Calif.			
[73]	Assignee: <b>Anti-Monopoly, Inc.</b> , San Rafael, Calif.			
	<i>Primary Examiner</i> —Delbert B. Lowe; <i>Attorney, Agent, or Firm</i> —Melvin R. Stidham			
[22]	Filed: <b>Mar. 3, 1975</b>			
[21]	Appl. No.: <b>554,687</b>			
	<b>Related U.S. Application Data</b>		[57]	<b>ABSTRACT</b>
[63]	Continuation-in-part of Ser. No. 454,062, March 25, 1974, abandoned.			
[52]	<b>U.S. Cl.</b> ..... <b>273/134 AD; 273/134 G; 273/134 B; 273/134 AF; 273/134 C; 273/134 D</b>		<p>An antitrust prosecuting game including a game board with a series of spaces forming a continuous path for movement of game pieces. Most of the spaces represent business entities which are grouped by indicia thereon into combinations of three entities. The nature of the combination, i.e., an oligopoly, a trust or a monopoly, is indicated by one, two or three indictment circles in the spaces of the group.</p>	
[51]	<b>Int. Cl.</b> ..... <b>A63F 3/00</b>			
[58]	<b>Field of Search</b> ..... <b>273/134</b>			
[56]	<b>References Cited</b>			
<b>UNITED STATES PATENTS</b>				
3,759,320	9/1973	Straitwell	273/134 AD	



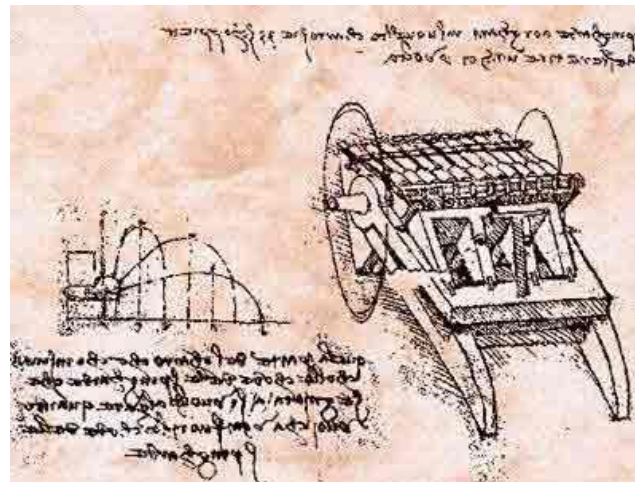
## 4. Excepciones a la patenteabilidad

---

No se considera invención (ni modelo de utilidad)

- Obras literarias y artísticas o cualquier otra protegida por derecho de autor

Algunas obras de Leonardo da Vinci



## 4. Excepciones a la patenteabilidad

### No se considera invención (ni modelo de utilidad)

- Programas de computador o el soporte lógico, como tales; y
- Formas de presentación de información.



- ▣ control de cambio de un auto
- ▣ sistema de selección de programas en TV
- ▣ correo electrónico
- ▣ sistema de criptografía
- ▣ control de ascensores
- ▣ formato de textos...

## 4. Excepciones a la patenteabilidad

---

No se considera invención ni modelo de utilidad

No es patentable

## 4. Excepciones a la patenteabilidad

---

### No es patentable

- Proteger el orden público, o la moral
- Proteger la salud, o la vida de las personas o de los animales
- Preservar los vegetales
- Evitar daños al medio ambiente
- Métodos de diagnóstico, terapéuticos y quirúrgicos para el tratamiento de seres humanos o animales
- Plantas y animales, y procedimientos esencialmente biológicos para la producción de plantas y animales
- Usos y segundos usos para productos o procedimientos

## 4. Excepciones a la patenteabilidad

---

### No es patentable

- Plantas y animales, y procedimientos esencialmente biológicos para la producción de plantas y animales



1990

Primera vaca transgénica

La leche producida por el animal poseía proteínas idénticas a de la leche humana (materna)

## 4. Excepciones a la patenteabilidad

---

### No es patentable

- Métodos de diagnóstico, terapéuticos y quirúrgicos para el tratamiento de seres humanos o animales

### Método de remoción de la placa dental

- Es considerado método terapéutico
- Tiene efecto cosmético de mejorar la apariencia de los dientes
- No se consigue separar el efecto terapéutico del cosmético

Regla no se aplica a sustancias, composiciones o aparatos empleados en dichos métodos





